

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Permasalahan Penelitian	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
II.1. Tinjauan Pustaka	4
II.1.1. Klasifikasi Anggrek (Orchidaceae)	4
II.1.2. Morfologis Anggrek.	4
II.1.2.1. Akar	4
II.1.2.2. Batang	4
II.1.2.2.A. Tipe Simpodial	5
II.1.2.2.B. Tipe Monopodial	5
II.1.2.3. Daun	5
II.1.2.4. Bunga	6
II.1.2.5. Buah	6
II.1.2.6. Biji	6
II.1.3. Habitat Anggrek	7
II.1.4. Distribusi Anggrek	8
II.1.5. Karakterisasi Morfologis	8
II.1.6. Karakterisasi Molekular	9
II.1.7. <i>trnL-F</i>	9
II.1.8. Teknik Biologi Molekular Tumbuhan	10
II.1.8.1. DNA	10
II.1.8.2. Isolasi DNA	11
II.1.8.3. Purifikasi DNA	12
II.1.8.4. Pengukuran Konsentrasi DNA	12
II.1.8.5. Amplifikasi DNA dengan <i>PCR</i>	13
II.2. Hipotesis	14
BAB III. METODE PENELITIAN	15
III.1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
III.2. Bahan dan Alat	15

III.2.1. Bahan Tanaman	15
III.2.2. Bahan Kimia	15
III.2.3. Alat	16
III.3. Metode	16
III.3.1. Karakterisasi Morfologis	16
III.3.1.A. Akar	17
III.3.1.B. <i>Pseudobulb</i>	17
III.3.1.C. Daun	17
III.3.1.D. Bunga	17
III.3.2. Karakterisasi Molekular	17
III.3.2.A. Isolasi total DNA genom tanaman	17
III.3.2.B. Purifikasi DNA genom tanaman	18
III.3.2.C. Pengukuran Konsentrasi DNA	19
III.3.2.C.1. Spektrofotometer	19
III.3.2.C.2. Elektroforesis	19
III.3.2.D. Amplifikasi DNA	20
III.4. Analisis Data	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1. Keanekaragaman Anggrek Simpodial di <i>Green House</i>	23
IV.2. Deskripsi Anggrek Simpodial	23
IV.3. Hubungan Kekerbatan Fenetik	30
IV.4. Analisis Molekular	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1. Kesimpulan	40
V.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44